Millener, mode d'emploi

Une vidéo EDF mise en ligne le 12 janvier 2012

En tant que petits systèmes électriques isolés, les îles représentent un formidable terrain d'innovation. C'est pourquoi EDF et ses partenaires ont choisi la Corse, la Guadeloupe et l'île de La Réunion pour mettre en œuvre Millener.

Millener : ce sont deux types de systèmes installés chez les clients particuliers des trois îles

- Plus de 1000 passerelles énergétiques ;
- 500 batteries associées à des panneaux photovoltaïques.

Mode d'emploi de Millener, à l'échelle du client particulier

La passerelle énergétique se présente sous la forme d'un boitier blanc d'une dizaine de centimètres, relié à internet. Installée gratuitement en une heure environ, elle permet aux clients volontaires de suivre leur consommation électrique au quotidien, et donc de mieux la maîtriser.

Cette information est d'autant plus importante que la production d'électricité, dans les îles et aux heures de pointe, est essentiellement à base d'énergie fossile.

Denis, le premier client Millener en Corse, témoigne : « comme il est possible de suivre son compte bancaire à distance via un portail internet, ce boîtier permet un suivi de notre consommation, et plus particulièrement de celle liée au chauffage. »

A noter : en Guadeloupe et sur à La Réunion, les boîtiers ne sont pas reliés au chauffage mais à la climatisation.

Grâce à ce boîtier et avec l'accord du client, EDF peut aussi couper le chauffage pendant une vingtaine de minutes lorsque la consommation électrique sur l'île est la plus importante. Denis précise : « si toutefois la coupure devait entraîner de l'inconfort, j'ai la possibilité, grâce à un simple bouton, de rétablir le chauffage ».

Nicolas Buriez, chef de projet Millener à EDF, résume l'intérêt du projet : « il s'agit de mettre en place des passerelles ou « box » énergétiques qui permettront d'aider les clients à prendre conscience de leurs habitudes de consommations, et donc à les optimiser ».

Mode d'emploi de Millener, à l'échelle du système électrique

Le client est acteur. Il peut aussi devenir producteur.

Les systèmes électriques intelligents (« smart grids » en anglais) permettent de s'adapter à une production d'électricité de plus en plus décentralisée. Le boîtier peut ainsi gérer une batterie reliée

aux panneaux photovoltaïques d'une habitation et restituer l'électricité sur le réseau lorsqu'il y a un besoin (et pas seulement lorsque le soleil brille).

En plus d'inviter les clients à consommer moins et donc à faire des économies, Millener leur permet de participer, via leur propre production, à l'équilibre entre l'offre et la demande d'électricité. Equilibre qui doit être permanent.

Jean-Michel Devéza, directeur du programme smart grids à EDF explique : « une première réponse dans les îles comme ailleurs, est la notion d'éco-efficacité énergétique. Comme on dit souvent, le meilleur kilowattheure est celui que l'on ne consomme pas puisqu'il n'est pas nécessaire de le produire. On a envie d'ajouter qu'à travers les smart grids, le meilleur kilowattheure, c'est aussi celui que l'on va consommer au moment le plus citoyen ».

1000 clients volontaires sont attendus en Corse, en Guadeloupe et à La Réunion pour expérimenter Millener. La moitié d'entre eux devrait, en complément du boitier intelligent, être équipés de panneaux solaires et de batteries.

En résumé

Le projet Millener, c'est :

- une meilleure intégration des énergies renouvelables ;
- des comportements clients plus économes ;
- la protection de l'environnement ;
- une première mondiale.

Vous êtes intéressé ?

Adressez un e-mail à millener@edf.fr